



# भारत का राजपत्र

## The Gazette of India

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)  
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं 14 ]

नई दिल्ली, शुक्रवार, जनवरी 16, 1998/पौष 26, 1919

No. 14 ]

NEW DELHI, FRIDAY, JANUARY 16, 1998/PAUSA 26, 1919

## पर्यावरण एवं बन मंत्रालय

(केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड)

## अधिसूचना का प्रारूप

नई दिल्ली, 8 दिसम्बर, 1997

सा. का. नि. 30 (अ).—भारत के राजपत्र असाधारण भाग-2 में जी. एस. आर. सं. 85(ई) दिनांक 21-2-91 द्वारा प्रकाशित पर्यावरण एवं बन मंत्रालय, भारत सरकार के संकल्प के अनुच्छेद 5 में अधिसूचित निर्णय के अनुपालन में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पर्यावरण एवं बन मंत्रालय, भारत सरकार अग्निशामक के संबंध में पर्यावरण अनुकूल उत्पाद के विनिर्देशन हेतु मानदण्ड प्रकाशित करने का प्रस्ताव करते हैं।

यदि किसी को प्रस्तावित उत्पाद विनिर्देशनों पर कोई आपत्ति हो तो वै अपनी आपत्ति इस अधिसूचना के जारी होने की तिथि से 60 दिनों के अन्दर केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को अधेसित कर दें। यदि कोई आपत्ति प्राप्त नहीं हुई तो उत्पाद विनिर्देशनों को अनितम अधिसूचना हेतु पर्यावरण एवं बन मंत्रालय को भेज दिया जायेगा।

[बी-11016(29)/इको/योजना/97]

डा. एस. पी. चक्रवर्ती, सदस्य सचिव

## अग्निशामकों के लिए ईकोमार्क मानदण्ड

1. सामान्य अपेक्षाएँ:—

(ii) उत्पाद विनिर्माता को ईको मार्क हेतु आवेदन करते समय

भारतीय मानक ब्यूरो को जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण)  
अधिनियम, 1974, जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण)  
उपकर अधिनियम, 1977 और बायु (प्रदूषण निवारण  
एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के प्रावधानों के अधीन  
संहिता स्थीकृति और यदि आवश्यक हुआ तो पर्यायरण  
(सुरक्षा) अधिनियम, 1986 और इसके अन्तर्गत बने  
नियमों के अधीन प्राधिकार पत्र प्रस्तुत करना होगा।

- (iii) उत्पाद पर संक्षेप में यह मानदण्ड प्रदर्शित किया जा सकता है जिसके आधार पर उत्पाद पर इकोमार्क प्रदान किया गया है।
- (iv) उत्पाद उचित उपयोग के लिए विस्तृत अनुदेश के साथ बेचा जाना चाहिए, ताकि उत्पाद क्षमता का अधिकतम प्रयोग (वैधानिक चेतावनी के साथ यदि कोई हो) किया जा सके, अपशिष्ट को कम किया जा सके ताकि इसका सुरक्षित निपटान किया जा सके।
- (v) उत्पाद पैकेजिंग (रिफिल को छोड़कर) के लिए उपयुक्त सामग्री, पुनःचक्रीय, पुनः उपयोग में लाई जा सकने वाली या जैव अवक्रमणीय होनी चाहिए।
- (vi) उत्पाद में स्थित नाजुक अवयवों की सूची बजन (प्रतिशत में) मात्रा के अवरोही क्रम में दर्शाई जानी चाहिए। इस तरह के नाजुक अवयवों की पहचान भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा की जायेगी।

## 2. उत्पाद विशिष्ट अपेक्षाएं

- (i) अग्निशामकों में गिन्ट्रिल प्रोटोकॉल (अनुलग्नक "अ") के अधीन अग्निशामक उद्घोग से संबंधित किसी तरह के ओजोन हास करने वाले तत्व (ओ.डी.एस.) नहीं होने चाहिए।
- (ii) गैस पर आधारित अग्निशामक पदार्थ यदि एक भार वालावरण में सिसर्जित कर दिया जाय तो उसका एक वर्ष से अधिक का वायुमण्डलीय जीवन समय नहीं होना चाहिए। (अनुलग्नक "ख")
- (iii) प्रयुक्त रसायन में ग्लोबल वार्मिंग पोटेन्शियल (अनुलग्नक "स") नहीं होना चाहिए।
- (iv) अग्निशामकों के धातु से बने ढाँचे और अन्य धातुर्ह हिस्से सीसा या सीसा मिश्रित धातुओं से मुक्त होने चाहिए।
- (v) उत्पाद पारा अथवा पारा यौगिकों से तैयार नहीं किया जाएगा अथवा सीसा, कैडमियम, क्रोमियम-6 के वर्णकों और आक्साइडों से रंगे नहीं जाएंगे। ज्ञाकृतिक अशुद्धता या उत्पादन प्रक्रिया से युक्त 0.1% भार तक मात्रा की अशुद्धता जो कि कच्चे माल में हो सकता है, शामिल नहीं है।

नोट : सी. ओ. अग्निशामकों को ऐसे समय तक अनुमति दे दी जाय जब तक उपयुक्त अनुकरण उपलब्ध हों।

मान्द्रिल प्रोटोकॉल द्वारा नियंत्रित ओजोन हास करने वाले तत्वों (ओ.डी.एस.) की सूची

व्यावसायिक नाम	ओ.डी.पी.
हेलोन 1211	3.0
हेलोन 1301	10.0
हेलोन 2402	6.0
सी एफ सी-11	1.0
सी एफ सी-12	1.0
सी एफ सी-113	0.8
सी एफ सी-114	1.0
सी एफ सी-115	0.6
सी सी एल	1.10
सी एच3 सी <sub>13</sub>	0.10
सी एफ सी-13	1.0
सी एफ सी-111	1.0
सी एफ सी-112	1.0
सी एफ सी 211	1.0
सी एफ सी-212	1.0
सी एफ सी-213	1.0
सी एफ सी-214	1.0
सी एफ सी-215	1.0
सी एफ सी-216	1.0
सी एफ सी-217	1.0
मिथाइल ओमाइड	0.6

नोट : ओ.डी.पी. मान सी एफ सी-11 की तुलना में है, जिसे 1.0 का स्वैच्छिक मान दिया गया है।

## अनुलग्नक : ख

गैस पर आधारित कारकों के वायुमण्डलीय जीवन समय की सूची

व्यावसायिक नाम	निर्देश	वायुमण्डलीय जीवन समय (वर्ष)
हेलोन-13001	(सी एफ 31)	< 1 दिन
एन ए एफ एस-(iii)	एच सी एफ सी-बलेंड	12
एफ ई 25	एच सी एफ सी-125	36
एफ ई 241	एफ सी एफ सी-124	6
एफ ई 36	एच एफ सी-227 एफ ए	250
एफ ई 13	एच एफ सी-23	250
एफ एम 200	एच एफ सी-227 ई ए	41
सी ई ए 410	एफ सी-3-1-10	2600
हेलोन 1301	हेलोन 1301	65
इनर्जेन	आई जी-541	—
आर्गोनाइट	आई जी-55	—
आर्गन	आई जी-01	—

अनुलग्नक-सं	
व्यावसायिक नाम	ग्लोबल बार्मिंग पोटेंशियल (100 वर्ष) बनाम सी ओ <sub>2</sub>
हेलोन 1301	5600
इनजेन	—
आर्गेनाइट	—
अमैन	—
सी ई ए. 410	5500
एफ एम 200	3300
एफ ई 13	12100
एफ ई 36	8000
एफ ई 241	480
एफ ई 25	3200
एन ऐ एफ एस III	1450
सी एफ 3 I	< 5

**MINISTRY OF ENVIRONMENT & FOREST  
(CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD)**

**DRAFT NOTIFICATION**

New Delhi, the 8th December, 1997

**G.S.R. 30 (E):—**In exercise of the decision recorded in Paragraph 5 of the Resolution of the Government of India in the Ministry of Environment & Forests, published, vide GSR No. 85(E), dated 21-2-91, in the Gazette of India Extraordinary Part II, the Central Pollution Control Board (CPCB), Ministry of Environment & Forests, Govt. of India propose to publish the criteria for Eco-friendly product specification in respect of Fire Extinguisher.

If anybody have objection to the proposed product specifications, the same may be forwarded to CPCB within 60 days of the publication of this notification. If no objection is received the product specification shall be sent to the Ministry of Environment & Forests for final notification.

[B-11016(29)/Eco/Plng/97]

DR. S. P. CHAKRABARTI, Member-Secy.

**ECOMARK CRITERIA FOR FIRE EXTINGUISHERS**

**1. GENERAL REQUIREMENTS:**

- (i) Any fire extinguisher having BIS standard mark qualifies for consideration of Ecomark. Following are the existing BIS Standards for portable and mobile fire extinguishers:

IS 940	: 1989 Portable Fire Extinguishers Water Type (Gast Cartridge)
IS 2171	: 1985 Portable Fire Extinguishers Dry Powder (Cartridge Type)
IS 2878	: 1986 Fire Extinguishers Carbon Dioxide Type (Portable and Trolley Mounted)
IS 6234	: 1986 Portable Fire Extinguishers Water Type (Stored Pressure)
IS 10204	: 1982 Portable Fire Extinguishers Mechanical Foam Type
IS 10658	: 1983 Higher Capacity Dry Powder Fires Extinguishers (Trolley Mounted)
IS 11833	: 1986 Dry Powder Fire Extinguishers for Metal Fires
IS 13385	: 1992 Specifications for Fire Extinguishers 50 litre wheel Mounted Water type (Gas Catridge)
IS 13386	: 1992 Specifications for Fire Extinguishers 50 litre Mechanical Foam Type.
IS 13849	: 1993 Portable Fire Extinguishers Dry Powder Type (Constant Pressure)

- (ii) The product manufacturer must produce the consent clearance as per provision of Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974, Water (Prevention & Control of Pollution) Cess Act, 1977 and Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981, respectively, alongwith authorization if required under Environment (Protection) Act, 1986, and the rules made thereunder to the Bureau of Indian Standards while applying for Ecomark.
- (iii) The product may display in brief the criteria based on which the product has been awarded Ecomark.
- (iv) The product may be sold alongwith instructions for proper use so as to maximise product performance with statutory warning if any, minimise waste and method of safe disposal.
- (v) The material used for product packaging (excluding refills) shall be recyclable, reusable or biodegradable.
- (vi) The product must display a list of critical ingredients in descending order of quantity present in per cent by weight. The list of such critical ingredients shall be identified by Bureau of Indian Standards.

**2 PRODUCT SPECIFIC REQUIREMENTS:**

- (i) The fire extinguishers shall not contain any Ozone Depleting Substances (ODS) relevant to fire extinguishers Industry as identified under the Montreal Protocol (Annexure A).
- (ii) Gas based extinguishing media once discharged in the atmosphere should not have atmospheric life time of more than a year (Annexure B)

- (iii) Chemicals used should not have global warming potential (Annexure C)
- (iv) The metallic body and other metal parts of the fire extinguishers shall be free of lead or lead alloys.
- (v) The coatings used for the metallic part shall not be formulated with mercury and mercury compounds or be tinted with pigments of lead, cadmium, chromium VI and their oxides. Excluded are natural impurities or impurities entailed by the production process upto the amount of 0.1 per cent by weight which are contained in the raw material.

Note : CO<sub>2</sub> extinguishers may be permitted until such time that suitable substitutes are available.

#### Annexure A

#### **LIST OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (ODS) CONTROLLED BY MONTREAL PROTOCOL**

Trade Name	ODP
Halon 1211	3.0
Halon 1301	10.0
Halon 2402	6.0
CFC-11	1.0
CFC-12	1.0
CFC-113	0.8
CFC-114	1.0
CFC-115	0.6
CCl <sub>4</sub>	1.10
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> C <sub>11</sub>	0.10
CFC-13	1.0
CFC-111	1.0
CFC-112	1.0
CFC 211	1.0
CFC-212	1.0
CFC-213	1.0
CFC-214	1.0
CFC-215	1.0
CFC-216	1.0
CFC-217	1.0
Methyl Bromide	0.6

Note : ODP values are relative to CFC-11 which has been assigned arbitrary value of 1.0

#### Annexure B

#### **LIST OF ATOMOSPHERIC LIFE TIME OF GAS BASED AGENTS**

Trade Name	Designation	Atmospheric Life Time (Year)
Halon-13001	(CF 31)	< 1 day
NAFS III	HCFC (Blend A)	12
FE 25	HCFC-125	36
FE 241	FCFC-124	6
FE 36	HFC-227 fa	250
FE 13	HFC-23	250
FM 200	HFC-227 EA	41
CEA 410	FC-3-1-10	2600
Halon 1301	Halon 1301	65
Inergen	IG 541	—
Argonite	IG 55	—
Argon	IG 01	—

#### Annexure C

#### **LIST OF SUBSTANCES HAVING GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP)**

Trade Name	GWP (100 years) Vs CO <sub>2</sub>
Halon 1301	5600
Inergen	—
Argonite	—
Argon	—
CEA 410	5500
FM 200	3300
FE 13	12100
FE 36	8000
FE 241	480
FE 25	3200
NAFS III	1450
CF 31	< 5